

Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по географии
9 класс, 2017-2018 учебный год

Время выполнения работы - 90 минут.

Максимальный балл – 69

Не разрешается пользоваться атласами и иными источниками информации. Удачи!

АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД

Задание 1

(максимальное количество баллов – 15)

26 сентября 2017 года в новостных сообщениях прошла информация данного содержания: «Сегодня в Буинском районе Республики Татарстан выясняют причины появления провала глубиной 6 и шириной 8 метров. На снимках виден гигантский провал грунта...»

Как Вы думаете, какое происхождение может иметь данный провал? Назовите не менее 2 доводов.

По 6-ти отрывкам из газетных статей, определите о каких стихийных природных явлениях, произошедших на территории нашей страны, идёт речь, и заполните таблицу.

В таблице распределите, определенные вами понятия, на две группы по их происхождению (в каких земных оболочках) и дайте этим группам названия. Впишите стихийные явления так, чтобы они соответствовали номерам статей и группе по своему происхождению.

Отрывки из газетных статей:

1. «Эпицентр подземных толчков находился к северо-востоку от острова Хоккайдо, недалеко от Курильских островов. Очаг залегал на глубине 60 км».

2. «Накануне вечером недалеко от въезда в Туапсе на склоне горы начала проседать почва. За ночь площадь покрытия значительно расширилась. Сегодня утром движение грунта усилилось. Земельный пласт съехал на федеральную трассу».

3. «Грязевая масса сошла в примерно в 21:55 воскресенья в районе комплекса «Роза Хутор» по дороге на Нарзановый источник. В результате оказались заблокированы 20 автомобилей и около 100 человек».

4. «Пепловый шлейф распространился в северо-восточном направлении в сторону мыса Кронецкий. На пути распространения шлейфа населённые пункты отсутствуют».

5. «В Приволжском округе также держится аномально-жаркая погода – днем до 40 градусов будет держаться в Саратовской области. Это на 7-10 градусов выше средней многолетней температуры».

6. «Скорость ветра достигала, а местами и превышала ураганные значений в 33 м/с, видимость местами упала до 20 метров! По сообщениям очевидцев, день превратился в ночь, из-за огромного количества пыли невозможно было открыть глаза».

Таблица для ответов:

| № статьи | Первая группа стихийных природных явлений | Вторая группа стихийных природных явлений |
|----------|---|---|
|----------|---|---|

Ответ и критерии оценки:

Провал в Буинском районе может иметь карстовое происхождение (2 б). Этому благоприятствуют, как минимум, наличие карстующихся пород (1 б) и подземные воды (1б).

| № статьи | Явления, происходящие в литосфере (геолого-геоморфологические) | Явления, происходящие в атмосфере (метеорологические; климатические) |
|----------|--|--|
| | 1 Землетрясение | 5 Засуха |
| | 2 Оползень | 6 Пыльная буря (суховей) |
| | 3 Сель | |
| | 4 Извержение вулкана | |

- За правильное название группы – 1 балл, итого макс. - 2 балла;
- За правильный набор стихийных явлений в каждой группе – по 0,5 балла, итого макс. – 3 балла
- За верное соответствие «номер статьи – природное стихийное явление» - 1 балл, итого макс. – 6 баллов

Задание 2

(максимальное количество баллов – 15)

Определите, по описанию природный ландшафт, какой географической (природно-хозяйственной) зоны, существующей в условиях недостаточного увлажнения, но с плодородными почвами, описывал известный отечественный ученый-геоботаник, профессор Московского университета В.В. Алехин: "... необозримое пространство, покрытое пестрым ковром всевозможных цветов, то образующих мозаику причудливого сложения, то представляющих отдельные пятна синего, желтого, красного и белого оттенков. Иногда растительный ковер настолько красочен, настолько ярок, что начинает рябить в глазах и взор ищет успокоения в далекой линии горизонта..."

Укажите название типа почвы, являющегося зональным для данной природно-хозяйственной зоны. Можно ли в настоящее время назвать ее ландшафты природными? Чем мотивирован ваш ответ? Какие эрозионные формы рельефа являются неотъемлемой частью ее современного ландшафта?

Ответ и критерии оценки:

Природно-хозяйственная зона – степь (3 балла); зональный тип почвы – черноземы (3 балла); на территории степной зоны преобладают обрабатываемые земли, т.е. измененные распашкой природные комплексы и их компоненты, что не позволяет их отнести к природным ландшафтам. Правильнее их именовать природно-антропогенными или антропогенными (до 4-х баллов за объяснение). Овраги и балки – неотъемлемая часть современных ландшафтов степной зоны (до 5 баллов, по 2,5 балла за каждую форму рельефа).

Задание 3

(максимальное количество баллов – 16)

Определите, по какому признаку сгруппированы объекты в каждой строке. Найдите «лишний» объект, и объясните свой выбор. Предложите своё продолжение логического ряда (приведите по одному примеру).

1. Белоруссия, Монголия, Казахстан, Эстония, Азербайджан.
2. золото, алмазы, графит, мрамор, апатит.
3. суховей, цунами, засуха, наводнение, смерч.
4. куница, перевязка, соболь, россомаха, лось.

Ответ и критерии оценки:

За верно указанное лишнее слово – 2 б, за верное продолжение группы слов – 2 б.
Максимальная сумма – 16 баллов

1. Страны граничащие с Россией. Эстония – приморская страна, остальные страны внутриконтинентальные. Южная Осетия
- 2-ой вариант: Монголия, т.к все остальные пограничные страны раньше входили в СССР. В продолжение списка надо назвать пограничную страну ранее не входившую в СССР, например, Китай, Норвегия....

2. Золото – рудное/металлическое полезное ископаемое, остальные – неметаллические; необходимо привести пример из этой группы (неметаллические полезные ископаемые);
2-й вариант: мрамор – горная порода, остальные – минералы.
3. Цунами. Это стихийное бедствие вызвано внутренними силами Земли, остальные – внешние (гидрометеорологические), либо - стихийное бедствие, происходящее на суше. Пример любого стихийного явления «внешнего», либо происходящего на суше.
4. Перевязка. Он не лесной житель (обитает в степи). Необходимо назвать животное лесной зоны.

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

За каждый верный ответ- 1 балл

I. Выберите один верный ответ

- От уровня какого моря отсчитывается абсолютная высота всех точек в России?
а) Балтийского, б) Белого, в) Черного, г) Баренцева.
- Как называются линии, соединяющие на карте точки с одинаковым атмосферным давлением?
а) изогипсы, **б) изобары**, в) изогии, г) изотермы.
- Какую горную породу нельзя найти на Курильских островах:
а) базальт, **б) гранит**, в) вулканический туф, г) пемза.
- Выходы кристаллического фундамента на поверхность находятся на:
а) Валдайской возвышенности, б) Приволжской возвышенности, **в) Кольском полуострове**.
- Карта, на которой показаны древние платформы, зоны землетрясений, складчатые горные области разного возраста:
а) тектоническая карта, б) комплексная карта, в) климатическая карта, г) физическая карта.
- Какое животное изображено на гербе Австралии:
а) динго, б) коала, **в) кенгуру**, г) утконос.
- Страна, на границе с которой расположена крайняя южная точка России:
а) КНДР, **б) Азербайджан**, в) Грузия, г) Китай.
- Страна мира, которой уступает Россия по объёмам речного стока:
а) Канада, б) Австралия, в) Китай, **г) Бразилия**.
- Природный объект, расположенный на границе России с Китаем:
а) озеро Байкал, б) Восточный Саян, **в) озеро Ханка**, г) хребет Джугджур.
- Регион России, граничащий с тремя зарубежными странами:
а) Псковская область, б) Республика Татарстан, в) Ростовская область, г) Приморский край.
- Русский мореплаватель, совершивший первое российское кругосветное плавание:
а) Ф.Ф. Беллинсгаузен, б) В. Беринг, **в) И.Ф. Крузенштерн**, г) Г.И. Невельской
- Какой материк (часть материка) входил в состав древней Лавразии:
а) Индостан, б) Антарктида, в) Южная Америка, **г) Северная Америка**.
- К внешним процессам, формирующим рельеф Земли, относятся:
а) опускания земной коры, б) вулканизм, в) поднятия земной коры, **г) выветривание**.
- Самый южный климатический пояс Земли:
а) экваториальный, б) арктический, **в) антарктический**, г) тропический.
- Какое утверждение об осадках является верным?
а) в областях экваториального климата осадки выпадают равномерно в течение года;
б) самое влажное место на земле, находится в экваториальном поясе;
в) холодные течения способствуют выпадению осадков.
г) в субтропическом поясе максимум осадков – летом.
- Наличие природные зоны тайги и смешанных лесов в Северной Америке связано с тем, что...
а) большая часть материка лежит в умеренных широтах,
б) материк целиком лежит в Западном полушарии;
в) вдоль берегов материка проходят холодные течения;
г) материк омывается Северным Ледовитым океаном.
- Пассаты в Южном полушарии дуют с юго-востока на северо-запад, так как на их направление влияет:

- а) вращение Земли вокруг своей оси, б) обращение Земли вокруг Солнца,
 в) количество осадков в тропических и экваториальных широтах;
 г) направление крупных горных хребтов.

II. Установите соответствие
 (за каждое верное соответствие – 0,5 балла, максимум – 2 балла)

18. Горы - складчатость

| Название гор | Название складчатости |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Кавказские | а) байкальская |
| 2. Восточные Саяны | б) альпийская (кайнозойская) |
| 3. Чукотское нагорье | в) герцинская |
| 4. Уральские горы | г) мезозойская |

1б, 2а, 3г, 4в

19. Крупный физико-географический регион - река

| Крупный физико-географический регион | Название реки |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. Восточно-Европейская равнина | а) Иртыш |
| 2. Западно-Сибирская равнина | б) Парана |
| 3. Среднесибирское плоскогорье | в) Ока |
| 4. Бразильское плоскогорье | г) Ангара |

1в, 2а, 3г, 4б

20.

| Заповедники | Место расположения в России |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Пutorанский | а) Дальний Восток |
| 2. Волжско-Камский | б) Северо-Запад |
| 3. Уссурийский | в) Центр Европейской части |
| 4. Кивач | г) Восточная Сибирь |

1г, 2в, 3а, 4б